藥用植物學

義守大學，學士後中醫學系
蔡汎修，林立偉

© TemplatesWise.com

1000
中華民國
中央銀行
樣張
壹仟圓
1000

1000
樣張
壹仟圓

大薊

【學名】 *Cirsium japonicum* DC.

【科名】 菊科 (Asteraceae)

【別名】 虎薊、雞腳刺、雞角刺。

【型態】 多年生草本。莖直立，有細縱紋，基部具白色絲狀毛。基生葉有柄，葉片倒披針形或倒卵狀橢圓形，羽狀深裂，裂片5～6對，長橢圓狀披針形或卵形，邊緣齒狀，**齒端有尖刺**，上面綠色，疏生絲狀毛，下面灰綠色，脈上有毛；**基部抱莖，羽狀深裂，邊緣有刺。夏季開花，紫紅色。**

【藥用部位】全草或根

【成分】大薊苷(pectolinarin)

【效用】有涼血止血、袪痰、消癰腫、安胎止血、破宿血、生新血之效。為治血要藥，主治吐血、便血、尿血、腸風、癰腫、子宮出血、肝炎、腎炎、跌打損傷、帶狀泡疹、燙風傷、高血壓、骨刺。

【方例】1.治肺癰：大薊4兩，煎湯，早、晚飯後服用。

2.急性肝炎：鮮品4兩，水煎酌加紅糖調服。

3.月經不調、痛經、白帶：本品3～5錢，水酒煎服或月經乾淨前一天，開始連續服用3天。

小薊

【學名】 Cirsium setosum(Willd.)MB.

【科名】菊科 (Asteraceae)

【別名】貓薊、青刺薊、千針草、刺薊菜、刺兒菜、青青、小薊姆、刺兒草。

【型態】葉片長橢圓狀披針形，全緣或微齒裂至羽狀深裂，**齒尖具針刺**；上表面綠褐色，下表面灰綠色，兩面均具白色柔毛。頭狀花序單個或數個頂生；**總苞鐘狀，黃綠色；花紫紅色**。

【藥用部位】全草。

【效用】涼血止血，散瘀解毒消癰。用于衄血、吐血、尿血、便血、崩漏下血、外傷出血、癰腫瘡毒。

【方例】1.傳染性肝炎：鮮刺兒菜根狀莖60克.水煎服。

2.功能性子宮出血：鮮刺兒菜60克.水煎分2次服。

大薊 與 小薊

大薊	比較	小薊
菊科植物薊 Cirsium japonicum DC. 的地上部分或根。	來源	菊科植物刺兒菜 Cirsium setosum (Willd.) MB. 的全草。
味甘、苦，性涼。涼血止血，祛瘀消腫。	性味功效	味甘、微苦，性涼。涼血止血，祛瘀消腫。
根以條粗、蘆頭短者為佳。	品質要求	以色綠、葉多者為佳。

一般習慣將大薊和小薊混用，此外，大薊除地上部分外，根也同時使用。大薊與小薊來源不同，《中國藥典》已將其分列條目，應區別使用。

大薊

性狀鑒別

1

2

3

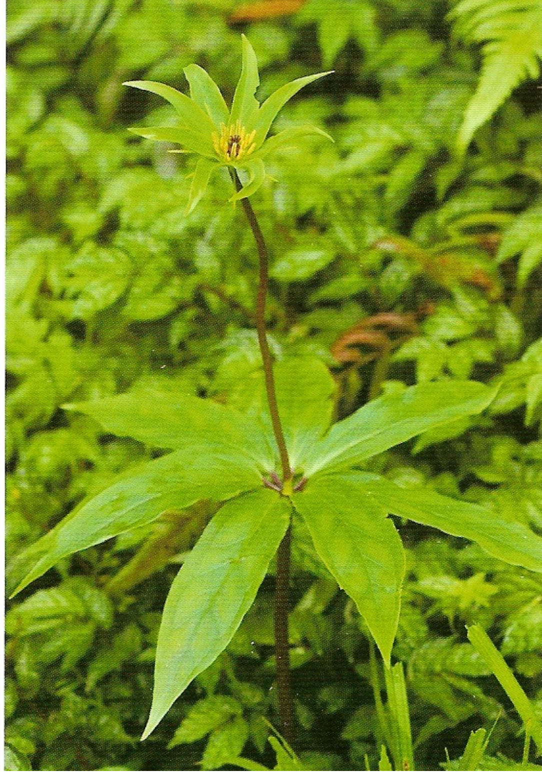
4

1 葉片上表面**灰綠色或黃棕色**，下表面色較淺
2 完整葉片較長，展開後呈倒披針形或倒卵狀橢圓形，羽狀深裂，邊緣具明顯的**不等長針刺**
3 **羽狀冠毛灰白色**
4 **根紡錘形**或長橢圓形，數枚叢生而**扭曲**

小薊

1 葉片上表面**<u>綠褐色</u>**，下表面灰綠色
2 完整葉片較短，展開後呈長橢圓形或長圓狀披針形，全緣或微齒裂至羽狀深裂，**<u>齒尖具針刺</u>**，**<u>刺不明顯</u>**
3 苞片5~8層，黃綠色；**<u>花黃白至紫紅色</u>**

重樓



【學名】Paris polyphylla Smith

【科名】百合科(Liliaceae)

【別名】蚤羞、七葉連

【型態】根莖肥厚。<u>**莖單一**</u>，基部有膜質葉鞘包住。<u>**葉輪生於莖頂，通常七片**</u>，長橢圓形。蒴果球形，內含多數鮮紅卵形的種子。<u>**有毒部位為根莖**</u>，會引起頭痛、頭暈、噁心、抽搐等症狀。

【藥用部位】根莖

【成分】植物固醇皂苷、蚤休苷、酚性成分。

【效用】清熱解毒、平喘鎮咳、

【方例】1. 為雲南白藥成分之一。

教學方式

- 課堂授課
  - Powerpoint
  - 實物教學
- 戶外教學

標本製作

- 採集工具如後圖。
- 採集來源
  - 野外採集：採集前可先拍照留做記錄與比對。
  - 栽種：自己播種、採收，還可觀察成長過程，一年生草本花卉最佳選擇。
  - 購買：花市有盆栽、切花，方便。
- 野外採集宜避免下雨天，因為雨水會使花朵潮溼且可能因雨水侵襲造成花型變異，所以最好是在雨後2-3天的晴朗日子。

採集裝備

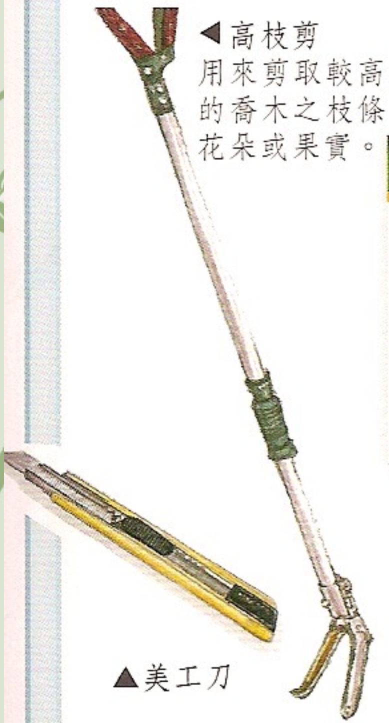
以下是到野外採集藥用植物時常用到的裝備，建議您盡量攜帶齊全。至於個人服裝方面，則以舒適輕便為主。

▲封口袋或採集箱
採集葉、花、果實或全草時，需先置於封口袋或採集箱中，避免藥材被外力破壞。

◀修枝剪
用來剪取木本植物的枝條。

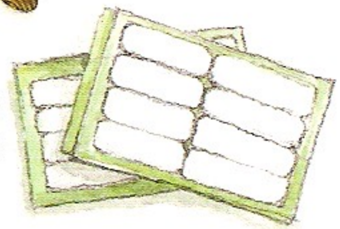
▲望遠鏡

◀鏟子
常用來挖取草木植物的地下部（如根莖或根）。



◀高枝剪
用來剪取較高大的喬木之枝條、花朵或果實。

▲圖鑑
至野外採集時，為確認採集的植物無誤，最好隨身攜帶圖鑑，幫助鑑別。



▶標籤紙
用來記錄並標示所採集的藥用植物名稱。

▲照相機

▶手套
採集時須戴棉布手套，以防被植物的銳刺刺傷或刮傷。

▲美工刀

標本處理

- 採集好的標本：放入置有雙氧水棉球（雙氧水具保鮮功效）的塑膠袋內，密封帶回；
- 用濕報紙包好，再置於塑膠袋內密封；
- 不同性質的花材宜分開處理，8分滿為佳，花材放入塑膠袋內時，最好能頭對頭置入，再吹氣綁緊。
- 回家後，若不能馬上做壓平（乾燥）處理，可先置入冰箱冷藏2-3天再處理亦可。

標本製作方法

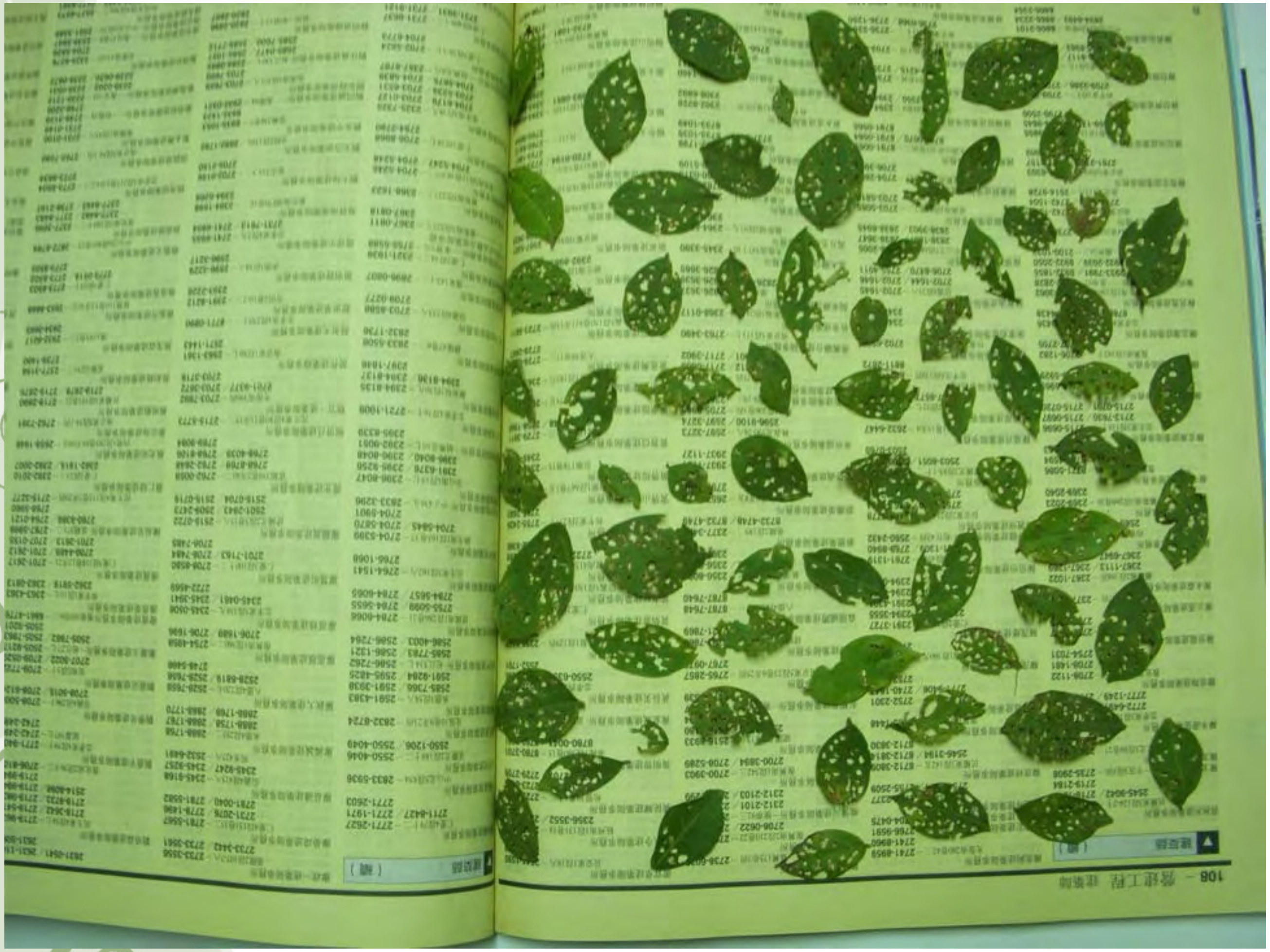
- 直接把採集的標本以非重疊的方式，排列在書本（儘量避免用銅板紙，電話簿最佳）或報紙裡，再重壓，視氣候與濕度約5-10天可乾燥。如果是水份較高的標本，最好隔天換地方再重新排列壓置。

標本製作方法

- 吸水板：
  - 目前較常使用的方法，整組工具包括：
    - 綁帶(綁緊押花工具，施壓用)
    - 海綿(增加彈性)
    - 棉紙(吸水)
    - 壓花板
    - 吸水板(使用時須保持乾燥，感覺硬度、溫溫的，吸水氣後會變軟，故，每次使用前要先乾燥備用)。

標本製作方法

- 矽膠的使用：
  - 矽膠乾燥劑有細砂與顆粒兩種；立體花材用埋砂法；平面花材則依：有洞式壓花板、棉紙、花材、棉紙、花材、棉紙……壓花板。綁帶束緊，放入壓花箱，倒入矽膠，密封，即告完成。矽膠可乾燥還原重複使用。



材料平鋪在電話簿裡，避免重疊置放

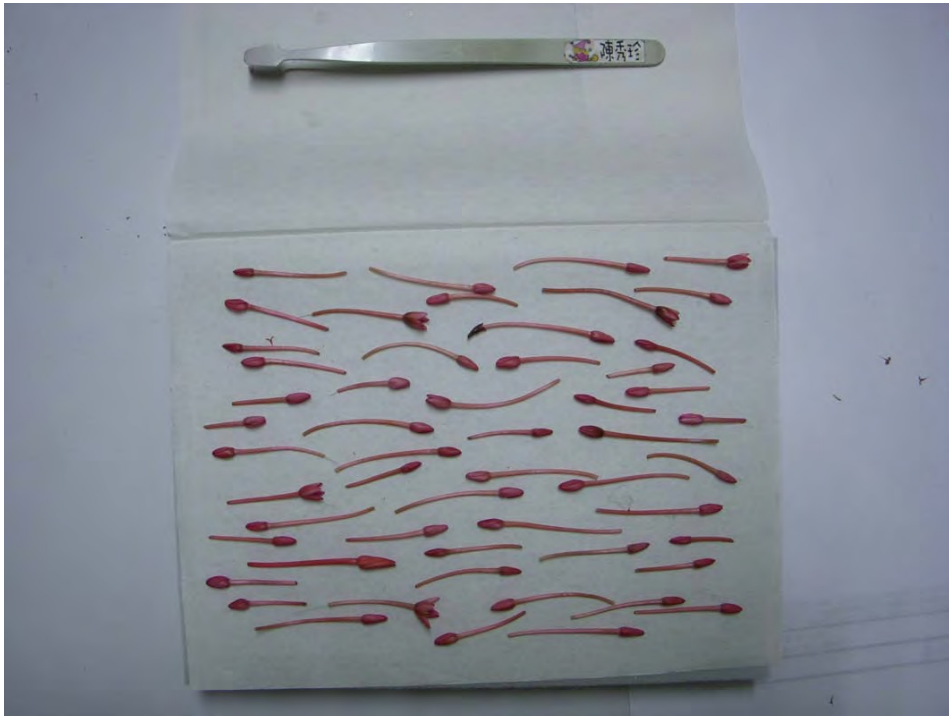
再以書本重壓

吸水板押花工具組：壓花箱、捆帶、壓花版、棉紙、吸水版、海綿、剪刀、鑷子

標本處理實作：仙丹花

標本處理實作：仙丹花

儘量將厚度相當的花材置於同一面



排滿後在蓋上一張棉紙，即花材(標本)的上下皆為棉紙。

標本處理實作：仙丹花

順序堆疊完畢後，上緊捆帶再放入押花箱內及告完成。一般3-5天就會乾燥。

標本製作

- 標籤範例

義守大學 學士後中醫學系　藥用植物標本
蕺菜 Houttuynia cordata Thunb.
科名：三白草科 (Saururaceae)
別名：魚腥草、臭臊草
效用：利尿、解毒藥。治水腫、膀胱炎。
製作者：　　　　　　　　日期：

參考書目

- 甘偉松，藥用植物學，國立中國醫藥研究所。
- 張憲昌，台灣藥用植物圖鑑，晨星出版社。
- 常見藥用植物解說手冊，台灣省林務局南投林區管理處印行。
- 邱年永，百草茶植物圖鑑，文興出版社。
- 邱年永，原色台灣藥用植物圖鑑，南天書局。
- 黃世勳，台灣常用藥用植物學圖鑑，文興出版社。

教學內容

一. 藥用植物學緒論
二. 藥用植物學之教學
三. 植物形態學概論
四. 植物分類學概論
五. 藥用植物學各論

一、藥用植物學緒論

藥用植物學的定義

- 藥的定義：凡是可用於治療、預防或診斷疾病的物質稱之。
- 藥用植物定義：經簡單加工後用於治療、預防或診斷疾病之植物。
- 藥用植物學(Pharmaceutical Botany) 定義：研究藥用植物的學問概稱之。

藥用植物學之相關範圍

- 一般依來源可分類為：
  - 生藥(Crude Drugs)
  - 中藥(Chinese Tradition Medicine)
  - 草藥(Folk Medicine)

生藥(Crude Drugs)

- 蓋指收載於世界各國藥典之藥材(動物、植物、礦物)，取其原狀或部分或抽出物、分泌物、細胞內含物，以生品之原狀或經乾燥等簡單之加工，用於疾病之治療或供為有效成分抽出原料及成為製劑原料者稱之。
- 其基原、有效成分、藥理、臨床、檢驗及應用均有現代醫學、藥學根據，取其治病、保健康有明確用法用法及療效，如毛地黃(Digitalis Folium)、除蟲菊(Pyrethri Flos)等。

生藥(Crude Drugs)

- 基於「漢方醫學理論」所使用之生藥謂之漢方生藥簡稱「漢藥」
- 基於「漢方醫學理論」所使用的日本產生藥稱為「和藥」；
- 基於「西藏醫學理論」所使用的生藥簡稱「藏藥」；
- 基於「印度醫學理論」所使用之生藥簡稱「印藥」……等。

中藥(Chinese Tradition Medicine)

- 其出典來自本草文獻者，均屬於中國藥材。
- 泛指收載於歷代諸家本草之藥材，其基原、有效成分、藥理、臨床及應用等，或缺乏現代醫學、藥學根據，然其已為中醫中藥臨床使用了好幾千年，比較之下，仍可安心使用，如大黃、黃連、半夏等。

草藥(Folk Medicine)

- 草藥就是青草店販賣的「青草藥頭」，為民間藥，屬於口碑相傳，與有本草典籍記載的「中藥」不同。
- 在台灣主要分為閩南與廣東兩系統，所使用的植物在中藥本草文獻不見記載。許多藥學專家正在從青草藥中研究或開發新藥。

二、藥用植物學之教學

學習藥用植物的重點

- 外部形態學
- 藥用部位
- 有效成分
- 藥理作用
- 毒性及臨床
- 方例

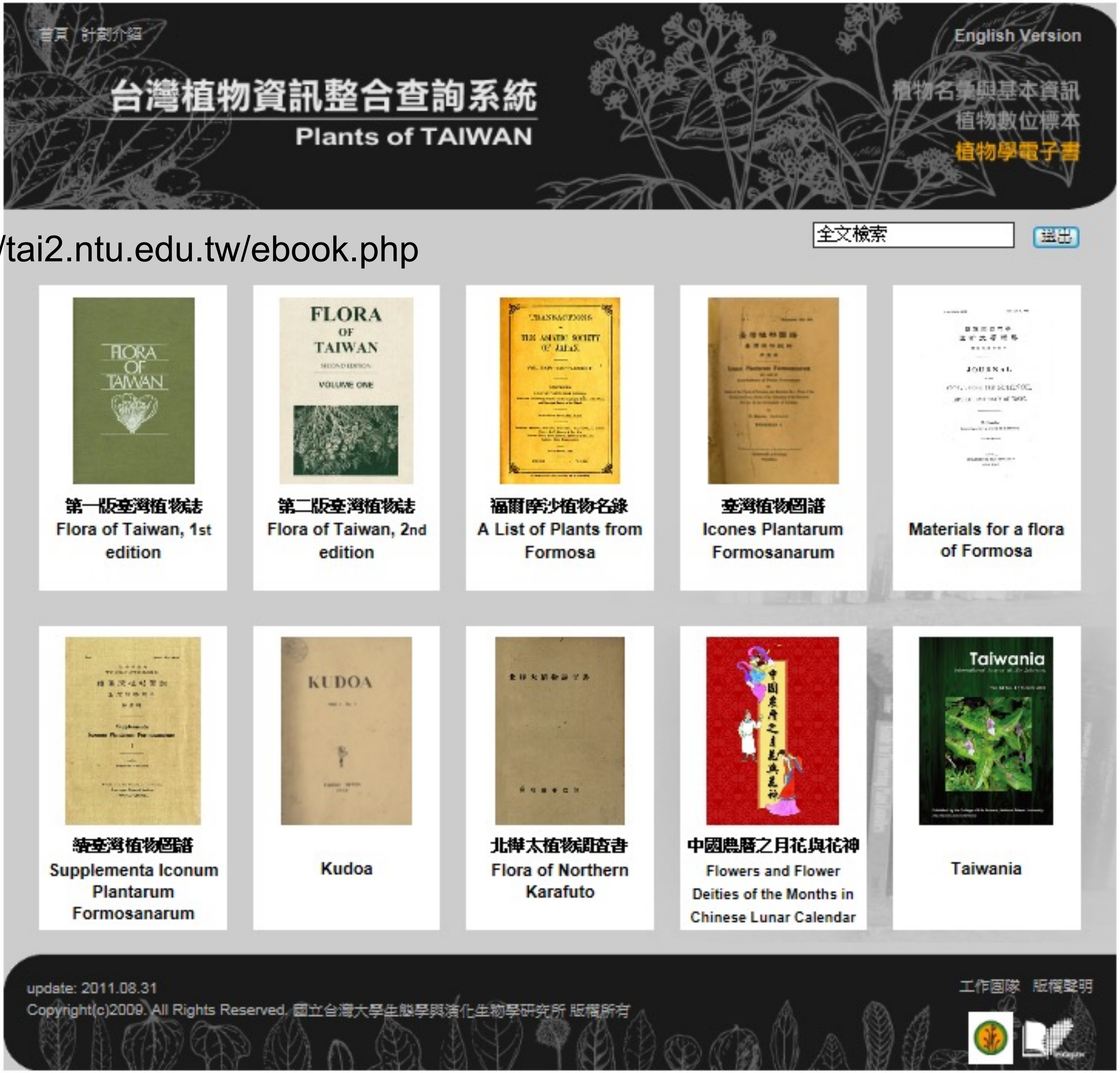
學習藥用植物學之必備條件

- 藥用植物學的入門之研究，首重對藥用植物之認識，即基原之確定。
- 分類學：藥用植物學中須具備的分類學基礎。
- 形態學：藥用植物學中須具備的形態學基礎。
- 藥用植物學有相關性的內容，包含民俗植物學、植物學等的一部分。
- 藥用植物學有相關性的相關書。
- 藥用植物學有相關性的查詢：藥用植物學的中文資料，包含市售、藥理、分析、圖鑑、標本及網路資源。

Flora of Taiwan

- 台灣植物誌
- 國立台灣大學植物學系編輯˙出版 (台北)
- 第一版(1987)
- 第二版(1993~2000)
- 植物系統分類學
- 檢索表
- Flora of Taiwan online測試網站
- http://tai2.ntu.edu.tw/fot/
- pdf 檔

http://tai2.ntu.edu.tw/ebook.php



English Version
台灣植物資訊整合查詢系統
Plants of TAIWAN
Flora of Taiwan, 2nd edition
Vol. 1 | Vol. 2 | Vol. 3 | Vol. 4 | Vol. 5
Vol. 6
The National Science Council asked Professor Tseng-chieng Huang to take in charge of the revision of Flora of Taiwan in 1984. The editors of the second edition of Flora of Taiwan were composed of about 100 scholars, mainly from Taiwan but also including scholars from the United States, Japan, the Netherlands, Australia, Singapore, and China. The publication is written in English, a total of six volumes of completion from 1993 to 2003 in nearly twelve years. The content of this edition includes the accepted names and synonyms, descriptions of all taxa, indented dichotomous keys to different taxa, citation of herbarium collections, geographical ranges and habitats, bibliographical references, illustrations and color photographs, directory, and index of total 4,339 species. Including 1,067 endemic species in Taiwan, there are 4,077 of indigenous species and 262 naturalized and important introduced species documented in the publication. The second edition of Flora of Taiwan also incorporates detail descriptions of the vegetation, uniqueness of flora, and chromosomal information in the documentation. In 2004, the second edition of Flora of Taiwan was awarded 'Engler Silver Medal' by International Association for Plant Taxonomy (IAPT).
Flora of Taiwan, 1st edition
A List of Plants from Formosa
Icones Plantarum Formosanarum
Materials for a flora of Formosa
Supplementa Iconum Plantarum Formosanarum
Kudoa
Flora of Northern Karafuto
Flowers and Flower Deities of the Months in Chinese Lunar Calendar
Taiwania
update: 2011.08.31
Copyright(c)2009. All Rights Reserved.

輸入想要查詢的植物名

Ranunculaceae --所有電子書-- Search

依關鍵字 **Ranunculaceae** 搜尋 **所有電子書** ，共得 **142** 筆搜尋結果。需時 0.99 秒。

1 **Fl. Taiwan vol.2 page 5**

.....ometimes erect subshrubs.....................30. Ranunculaceae (Clematis) 4. Leaves alternate or radical. 5. Trees, shrubs or hard-woody climbers. 6. Leaves digitately 3-7-foliolate; flowers u.....

2 **Fl. Taiwan vol.2 page 10**

..... a tendril. . . ..30. Ranunculaceae (Clematis) 5. Characters not as above. 6. Fleshy herbs; leaves 1-nerved; flowers usually in terminal cymes....... ....

3 **Fl. Taiwan vol.2 page 11**

.....ally petaloid ....30. Ranunculaceae 6. Trees, shrubs or woody climbers. 7; Stamens perigynous to epigynous; leaves simple, 3-foliolate or pinnate; erect, prostr.....

4 **Fl. Taiwan vol.2 page 476**

30. RANUNCULACEAE 毛茛科 TANG-SHUI LIU and CHANG-FU HSIEH 劉棠瑞 謝長富 Mainly annual or perennial herbs, sometimes small and woody climbers. Leaves radical or cauline, often divided, mo

5 **Fl. Taiwan vol.2 page 477**

RANUNCULACEAE 477 or galeate, the others flat, the lower 2 narrower than the others; petals 2-5, small, hidden under helmet, nectariferous, stalked; stame

6 **Fl. Taiwan vol.2 page 479**

RANUNCULACEAE 479 Pl. 380. Aconitum bartletii Yamamoto var. fukutomei (Hayata) Liu & Hsich (RANUNCULACEAE) 1. follicles; 2. sepals; 3. petals; 4. flower; 5. dissected flower, showing one superior

30. RANUNCULACEAE 毛茛科

TANG-SHUI LIU and CHANG-FU HSIEH 劉棠瑞 謝長富

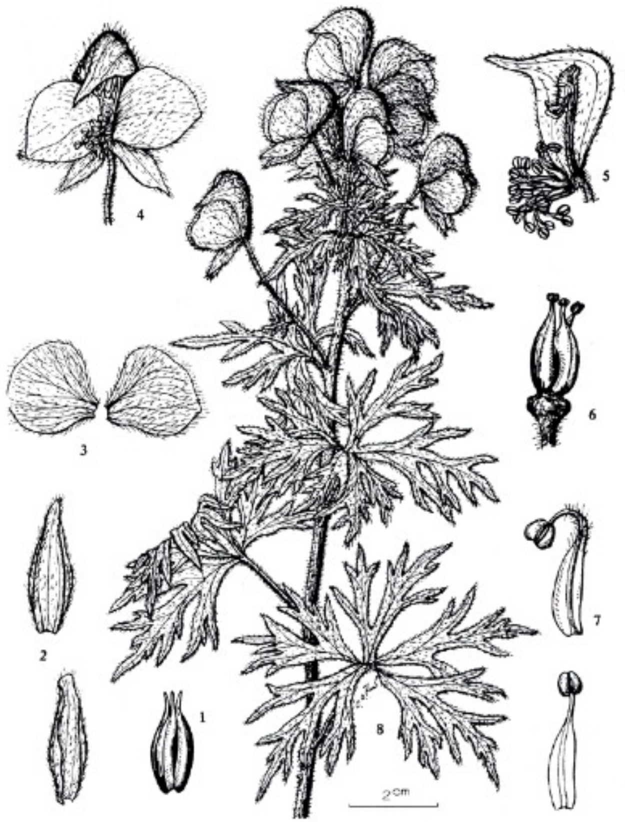
Mainly annual or perennial herbs, sometimes small and woody climbers. Leaves radical or cauline, often divided, mostly alternate but opposite in *Clematis;* stipules absent or present and adnate to petiole, rarely free, petaloid, imbricate (valvate in *Clematis*), deciduous; petals 3–5, free, sometimes absent, well developed or sometimes reduced to nectaries; stamens usually many, free, the anthers introrse, longitudinally split; carpels usually many, free, rarely solitary, 1-celled; ovules 1 to many, anatropous, erect or pendulous. Fruit usually a 1-seeded achene or follicle, sometimes berry-like and indehiscent or a capsule; seeds 1 to many, small, albuminous; embryo minute.

About 47 genera with about 2,000 species, chiefly distributed in the temperate and frigid regions of both hemispheres, few in the Tropics; 10 genera with 45 species occurring in Taiwan.

KEY TO THE GENERA

1. Perennial scandent herbs or woody climbers; leaves opposite; sepals valvate in bud, falling off after anthesis; fruit with plumose tail (persistent style). . . . . 4. *Clematis*
1. Plants not as above; leaves radical or alternate; sepals imbricate.
    2. Fruit an achene.
        3. Flowers with involucral leaves.
            4. Carpels and achenes not stipitate; styles present . . . . 2. *Anemone*
            4. Carpels and achenes long stipitate; styles wanting; stigmas truncate at apex of ovary . . . . 6. *Eriocapitella*
        3. Flowers without involucral leaves.
            4. Petals present, with a nectary gland at base . . . . 8. *Ranunculus*
            4. Petals absent . . . . 9. *Thalictrum*
    2. Fruit a follicle.

文字模式



Pl. 380. Aconitum bartletii Yamamoto var. **fukutomei** (Hayata) Liu & Hsieh (RANUNCULACEAE)

1. follicles; 2. sepals; 3. petals; 4. flower; 5. dissected flower, showing one superior petal; 6. carpels; 7. stamens; 8. leafy branch with flowers.

http://tesri.coa.gov.tw/show_index.phptesri.php

台灣野生植物資料庫
Taiwan Wild Plant Database

網站訊息

- [2011/8/15][系統訊息]會員功能現在修正中，即日起請暫停申請即使用，謝謝！

more

網站沿革與說明

本網站為農委會特有生物保育中心植物組調查資料庫，為一學術性網站，
歷經同仁的努力與耕耘，經歷多次改進，達到今日之規模。

more

現有資料狀況

資料種類	數量
物種種數 維管束植物(含外來及園藝種)	7591 種
植物調查資料總數	82089 筆
標本館總數	28584 號
標本館未鑑定總數	2288 號

more

台灣特有植物簡介

- **物種名稱：** 臺灣秋海棠
- **學名：** *Begonia taiwaniana* Hayata
- **屬名：** 秋海棠屬
- **屬名(英)：** Begonia
- **科名：** 秋海棠科
- **科名(英)：** Begoniaceae
- **目名：** 秋海棠目
- **目名(英)：** Begoniales
- **攝影人名稱(中)：** 廖國藩
- **攝影人名稱(英)：**
- **攝影日期：** 2000/08/26

- 瀏覽人數：[illegible]
- 聯絡人： 李權裕 先生
  049-2761331轉234
- 本網站功能適用 IE6.0 以上瀏覽器 最佳瀏覽畫面設定為 1024*768 像素。

http://www.nmns.edu.tw/botany/home.php

三、植物形態學概論

朱槿

Hibiscus rosa-sinensis

灌木，全年開花，花單生葉腋具青梗常彎莖。

◆葉

葉著生在莖上，是植物進行光合作用、呼吸作用和蒸散作用的主要器官。它的形狀、大小以及在莖上排列方式、變化很大，通常可以作為植物分類的依據。

◀單葉
每一個葉柄著生一葉片。

▲掌狀複葉
葉柄上著生3片小葉以上，展開成掌狀。

▲單葉裂葉
葉柄只著生一片葉子，但葉片兩邊深裂如爪狀。

▲三出複葉
每一片葉子都是由三片小葉所組成的，而葉柄的基部會有芽，但小葉則沒有小葉的排列方式。

▲羽狀複葉
小葉片排列於葉軸兩側呈羽毛狀。「羽狀複葉」又分可依分枝次數來分為一回到多回。

◆葉序

葉子生長的排列順序。

◆葉序

葉子生長的排列順序。

小葉片排列於葉軸兩側呈羽毛狀。「羽狀複葉」又分可依分枝次數來分為一回到多回。

▲互生
枝條二側的葉子交互生長。

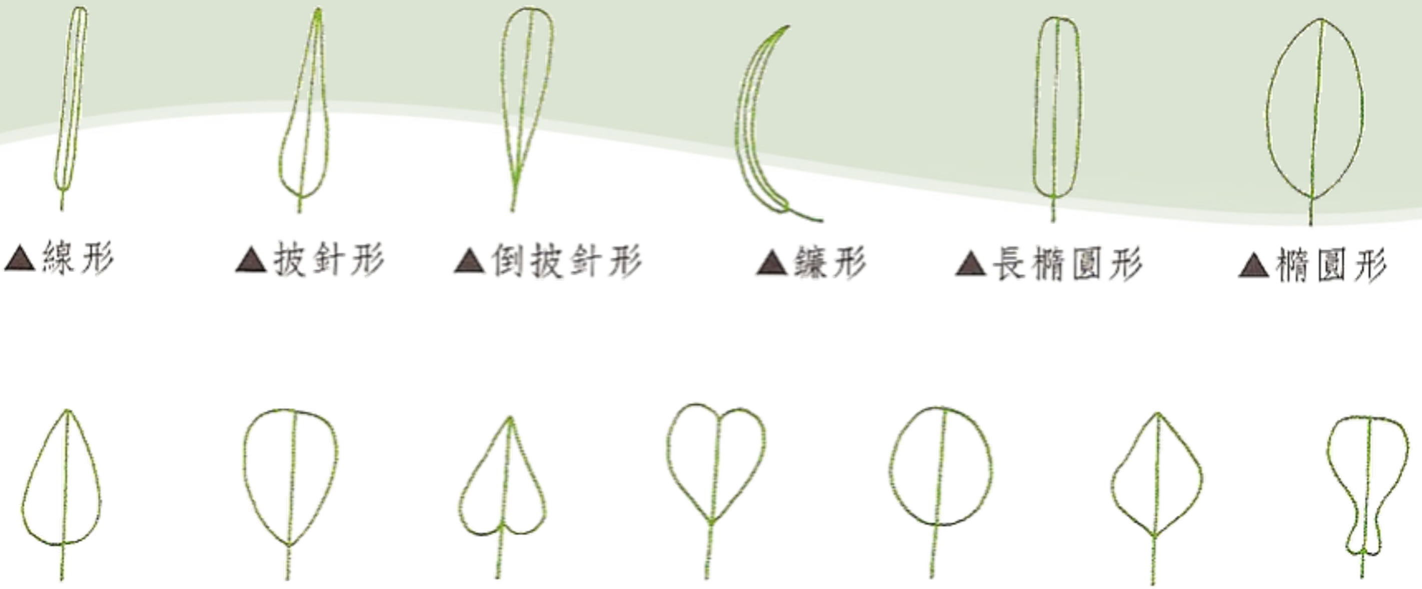
▶對生
枝條二側的葉子相對生長。

◀十字對生
葉片對生且上下兩片成十字狀。

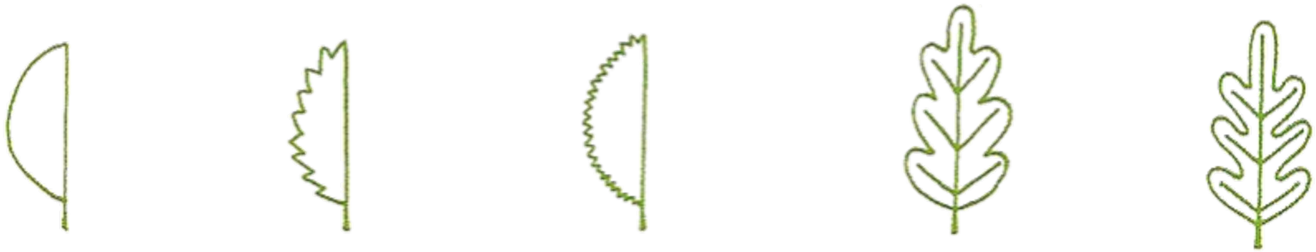
▲輪生
二片以上的葉子生長在枝條同一段位置上，並呈現輻射狀排列。

▼叢生
葉子集中生長在枝條的頂端。

◆葉形



◆葉緣

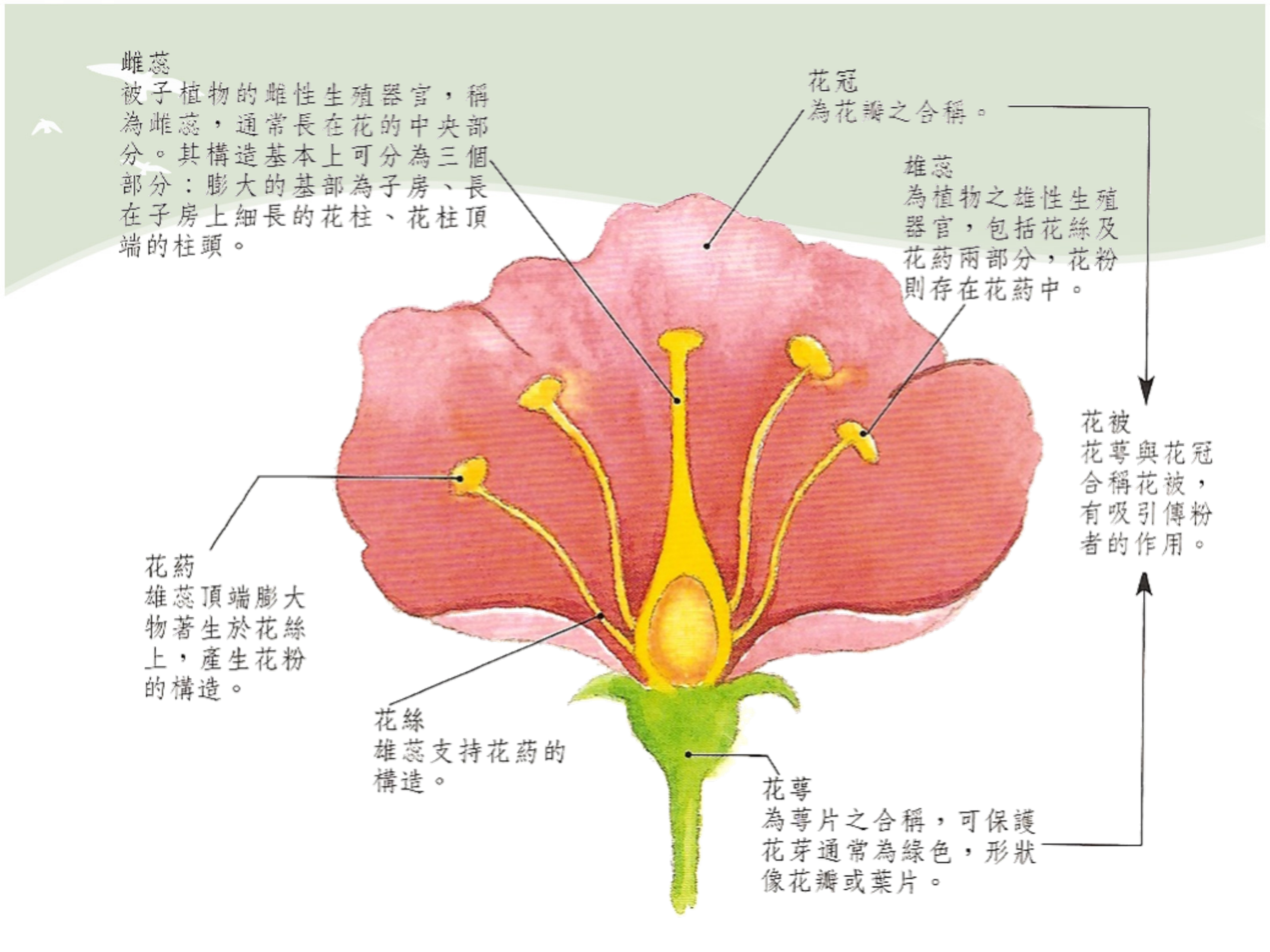


◆葉端

▲漸尖 ▲銳尖 ▲鈍形 ▲圓形 ▲微凹 ▲凹形 ▲凸形 ▲尾形

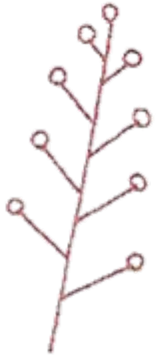
◆葉基

▲心形 ▲截形 ▲圓形 ▲鈍形 ▲楔形 ▲歪斜

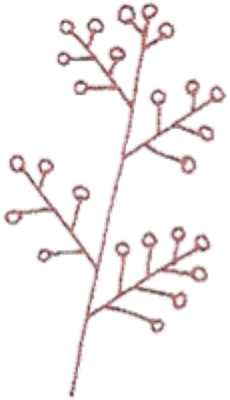

雌蕊
被子植物的雌性生殖器官，稱為雌蕊，通常長在花的中央部分。其構造基本上可分為三個部分：膨大的基部為子房、長在子房上細長的花柱、花柱頂端的柱頭。
花冠
為花瓣之合稱。
雄蕊
為植物之雄性生殖器官，包括花絲及花葯兩部分，花粉則存在花葯中。
花被
花萼與花冠合稱花被，有吸引傳粉者的作用。
花葯
雄蕊頂端膨大物著生於花絲上，產生花粉的構造。
花絲
雄蕊支持花葯的構造。
花萼
為萼片之合稱，可保護花芽通常為綠色，形狀像花瓣或葉片。

◆花序

▲穗狀花序
花軸上著生無花柄之小花。



▲總狀花序
花軸互生多朵有梗小花。



▲圓錐花序
主軸生分枝，分枝再著生小花。

▲繖形花序
小花花梗集生花軸頂端。

單生果－肉質果

是指由單一子房發育成的果實，果實成熟後，果皮的水分含量高，呈柔軟肉質者。

▲漿果
由一或多數心皮發育而來，外果皮薄，中內果皮肥厚多汁，含多粒種子。

▲柑果
外、中果皮形成果壁，內果皮瓣狀，內側表皮向內突出形成楔形汁囊。

▲瓜果
由多數心皮的子房發育而來，花托與外果皮合生成瓜皮，內含多數種子。

單生果一乾果

是指果實成熟後，果皮的水分含量極少者，可分成裂果與閉果兩種。閉果指乾果成熟後，果皮不會自行裂開者。果皮會自行開裂者稱為裂果。

▲瘦果
含種子一枚，果皮與種皮不癒合，成熟時果皮不開裂。

▲蒴果
果實成熟後會開裂，開裂方式多種，如黃槿、酢漿草。

▲蓇葖果
由單一心皮所組成，成熟時單邊開裂。

▲莢果
成熟時沿兩腹縫線、背縫線開裂，果皮裂成兩瓣。

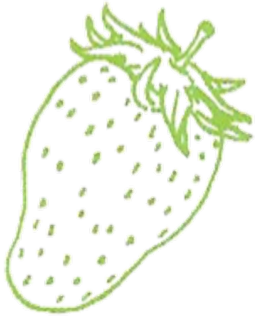
多花果

由多數花或全花序密集發育而成，每朵花長成一小果，缺少花托，如桑椹。

▲多花果

▲核果
內果皮構成堅硬組織，保護種子，中果皮發育成肉質，外果皮較薄。

▲梨果或仁果
下位子房與花筒癒合發育而成。其外果皮與花筒沒有明顯界限。



▲聚合果
由許多小瘦果集合於膨大的花托上所構成，食用由花托發育而成，如草莓。

▲穎果
成熟時果皮與種皮癒合成皮膜狀。為禾本科所特有。

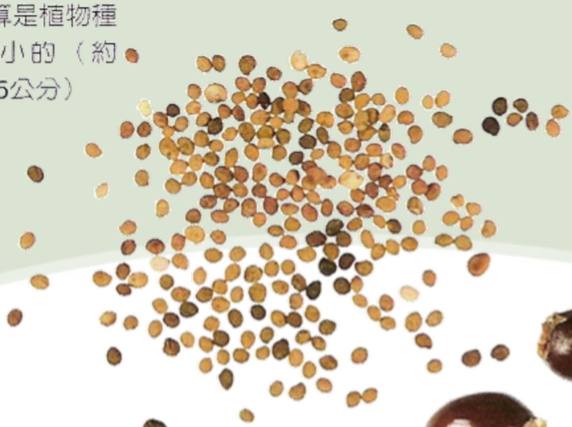
▲翅果
果皮延伸成翅狀物，翅數通常1或2，可借風力傳播。

▲堅果
果皮堅硬而不開裂，內含種子一枚。

▲長角果
果實較短角果為長，成熟後也會開裂。

▲短角果
果實呈多角狀，成熟後會開裂。

菟絲子算是植物種子中較小的（約0.1~0.15公分）



雞母珠半紅半黑，於植物種子中算是很顯眼的。

荔枝種子表面具光澤

蝶豆的種子呈橢圓形

荔枝的假種皮(箭頭處)，即為其可食部分。

辣木種子具翼狀物

蓖麻種子表面具暗褐色斑紋，並具種阜(箭頭處)，形如牛蜱。

3.顏色：許多植物種子的色彩極富多樣性，例如：綠豆為綠色，刀豆為粉紅色，白鳳豆為白色，雞母珠(相思的種子)則半紅半黑，蔦蘿的種子呈黑色。

四、植物分類學概論

- 分類學的範圍
  - 外部形態學：以營養及生殖器官為基礎。
  - 植物解剖學：以細胞構造為基礎。
  - 胚胎學、生物化學、生態學、遺傳學、生理學、統計學、電腦學。

藥用植物學分類學之目的

- 了解藥用植物之類緣關係及鑑定藥用植物之基原，亦即確定藥用植物之學名（Scientific Name）。以利日後鑑定未知植物基原之應用。

分類的標準

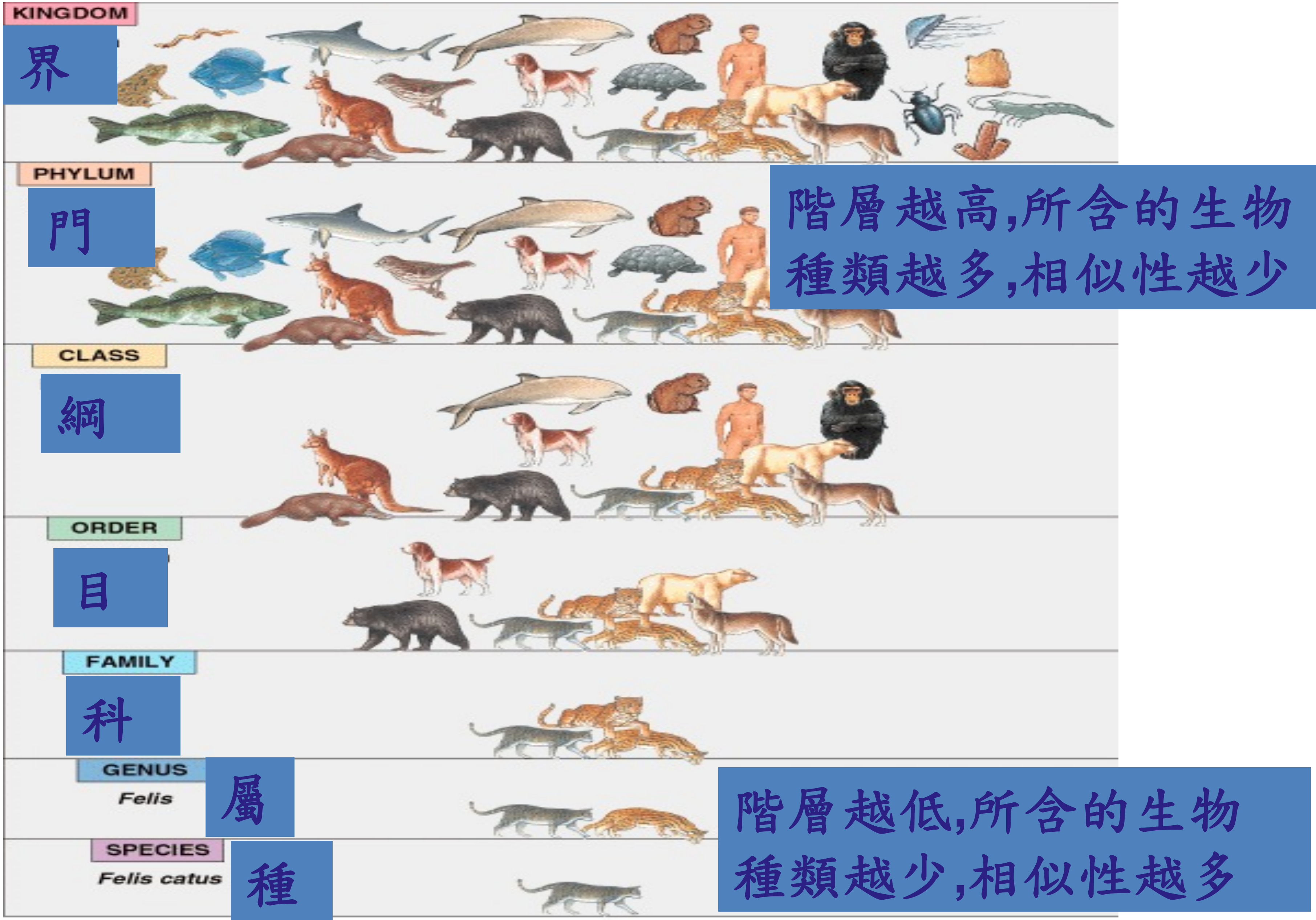
- 花瓣是否為聯合或分離
- 下、中、上位花(或子房下、中、上位)
- 雄蕊、心皮之數量
- 花瓣、心皮是否聯合
- 花被(花瓣及萼片)之性質
- 果實
- 胎座
- 種子形態
- 內部解剖特徵
- 營養器官特徵
- 血清診斷

植物分類緒論

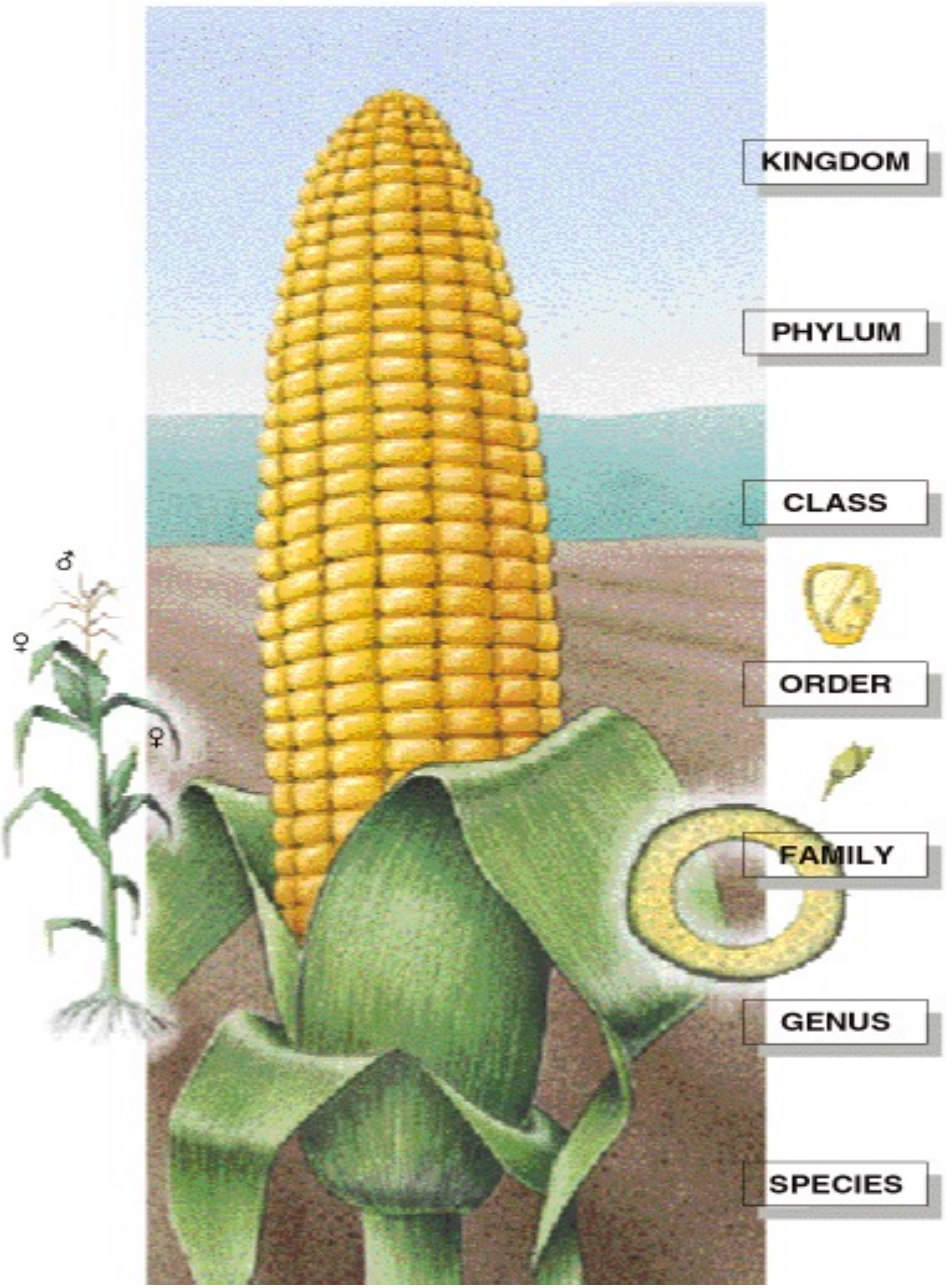
- 界(Kingdom)
  - 動物界(Animal 及植物界(Plant Kingdom)
- 門(Division)
  - 亞門(Subdivision)
- 綱(Class)
  - 「亞綱」(Subclass)
- 目(Order)
  - 亞目 (Suborder)
- 科 (Family)
  - 亞科 (Subfamily)

植物分類緒論

- 屬(Genus)
  - 亞屬 (Subgenus)
- 種 (Species)
  - 亞種 (Subspecies)、變種 (Variety)、亞變種(Subvariety)
- 此外，園藝品種則有「群」(grex)及「園藝種」(Cultivar)。


KINGDOM
界
PHYLUM
門
CLASS
綱
ORDER
目
FAMILY
科
GENUS
Felis
屬
SPECIES
Felis catus
種
階層越高,所含的生物種類越多,相似性越少
階層越低,所含的生物種類越少,相似性越多

玉米的分類階層



植物界 ***Plantae***

被子植物門 ***Anthophyta***

單子葉植物綱 ***Monocotyledones***

禾本目 ***Commelinales***

禾本科 ***Poaceae***

玉米屬 ***Zea***

Zea mays

植物分類方式

- 一般學者先利用外部形態作為藥用植物分類的依據，如不確定可以植物DNA比對確認其來源。外部形態如下：
  - 生殖器：花、果實、種子為主要條件。
  - 營養器官：根、莖、葉為輔助器官。
  - 通常生殖器官可決定學名之屬名部分，營養器官可決定學名之種名部分。

學名的組成與注意事項

- 依林奈氏(Carolus Linnaeus)之論著，植物之學名包含屬名(genus)、種名(species)、命名者(author’s name)
  - 屬名列於前端，種名連於其後，最末附以命名者之名。
  - 屬名、種名均用斜體字，亞種(subsp.) 、變種(var.) 、品種(f.)等均用正體字，命名者須用大寫字母之正楷字。
  - 屬名：大寫字頭。種名：小寫字頭。

學名的組成與注意事項

– 命名者：儘可能寫出全名。一般植物文獻多使用略字。如：

- 大蒜(百合科 Liliaceae)：

  Allium sativium Linnaeus f. pekinense Makino

- 桔梗(桔梗科 Campanulaceae)：

  Platycodon grandiflorum (Jacq.) A. DC.

- 五加葉黃連(毛茛科Ranunculaceae)：

  Coptis quinquefolia Miq.

- 台灣黃蘗(芸香科Rutaceae)：

  Phellodendron wilsonii Hay. Et Kaneh.

生藥名的組成

- 生藥名在前，藥用部分居後。
- 生藥名用所有格，藥用部分用單數。

(屬名所有格為：字尾don→di，a→ae，
um→i，tis→tidis)

如：桔梗Platycodi Radix
黃連Coptidis Rhizoma

命名法

- 好望角毛氈苔　*Drosera capensis* L.
  - *Drosera* - 屬名，毛氈苔屬，屬名第一個字必須以大楷書寫。
  - *capensis* - 種名，以原產地非洲好望角(Cape)來命名。
  - L. - 命名者簡寫，是Linnaeus的縮寫。

- 吊蘭　*Chlorophytum comosum* (Thunb.) Jacques
  - 在學名中的每一個字必須性別互相符合，依拉丁文法，無論名詞或形容詞皆有性別之分為男(masculine)、女性(feminine)或中性(neuter)，通常以-*us*的是男性，-*a*為女性，-*um*為中性。
  - (Thunb.) Jacques - 這學名有兩位命名者，在括號內的人物(Thunberg)是該植物最初的命名者，學名原來是*Anthericum comosum*，隨後的Jacques將該植物名為*Chlorophytum comosum*。

- 空氣鳳梨 *Tillandsia magnusiana* Wittm. emend. L.B.Sm
  - emend.為修改的意思，Wittmack為原命名者，L. B. Smith其後將之修改。
- 空氣鳳梨 *Tillandsia loliacea* Mart. ex Schult.
  - ex - Schultes為正式命名者，而Martius較早前已建議此名。

空氣鳳梨

Tillandsia magnusiana

- *Tillandsia mitlaensis* W. Weber et Ehlers in Weber.
  - et - 「及」或「和」的意思，Weber及Ehlers是正式的命名者。
  - in - W. ，由Weber刊登該植學名。

- 金線蓮 *Anoectochilus roxburghii* sensu Rolfe non Lindl.
  - sensu -「應是」的意思。
  - non -「不是」的意思。此植物是指由Rolfe所命名的而不是指由Lindley所命名那一種。

金線蓮

Anoectochilus roxburghii

Thank you!

© TemplatesWise.com